

Door and frame assembly, designed to resist attempted break-in - has tongue and groove along hinged side of door and frame opposite side made with angled surfaces, allowing door to open outwards

Publication number: FR2689172

Publication date: 1993-10-01

Inventor: BERNARD SABATIER; MARC SIVARD

Applicant: SABATIER BERNARD (FR); SIVARD MARC

Classification:

- international: **E06B5/11; E06B5/10; (IPC1-7): E06B5/10; E06B3/88**

- european: **E06B5/11B**

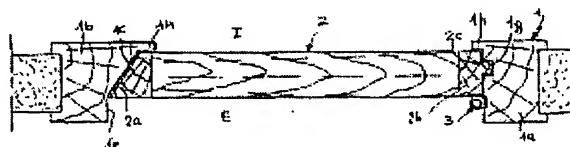
Application number: FR19920004127 19920327

Priority number(s): FR19920004127 19920327

[Report a data error here](#)

Abstract of **FR2689172**

The door and frame assembly has the door (2) hinged to the frame (1) so that it opens outwards, while the facing vertical surfaces (2a, 1d) of the door edge and frame opposite the hinges are cut at an angle. The angled edge of the door frame is set back from its front face, and the frame and door edge on the hinge side have a stop, e.g. in the form of a tongue and groove (2c, 1g) running the length of the door to prevent a tool from being inserted. The tongue can be on the door and the groove in the frame, or vice versa. The door catch and locking mechanism can be incorporated within the door frame, with bolts engaging with the angled edge of the door. **ADVANTAGE** - More difficult to force, while suitable for manufacture at reasonable cost and allowing easy exit in case of emergency.



⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27.03.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 01.10.93 Bulletin 93/39.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : SABATIER Bernard — FR et
SIVARD Marc — FR.

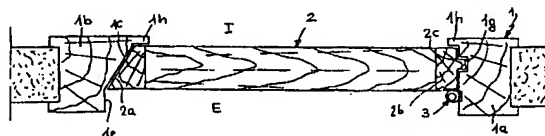
⑦2 Inventeur(s) : SABATIER Bernard et SIVARD Marc.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Laurent et Charras.

⑤4 Ensemble Bloc-Porte.

⑤7 L'ensemble bloc-porte comporte une huisserie (1) et
au moins une porte (2). La porte (2) est articulée sur l'huiss-
serie (1) pour être ouverte vers l'extérieur, les chants verti-
caux transversaux en regard (2a) et (1d) de la porte (2) et
de l'huisserie (1), situés à l'opposé de l'articulation (3), sont
biseautés.



Ensemble bloc-porte.

5 L'invention concerne plus particulièrement un ensemble bloc-porte comportant de manière connue une huisserie et au moins une porte.

Généralement, dans les locaux d'habitation privés ou collectifs, les portes d'entrée sont conformées en combinaison avec
10 l'huisserie, pour s'ouvrir à l'intérieur du local. Or, les statistiques montrent que les portes d'entrée sont de plus en plus soumises à des effractions. En effet, compte-tenu, d'une part, de leur sens d'ouverture et, d'autre part, de leur conception en combinaison avec l'huisserie, il est relativement facile
15 de les ouvrir par effraction.

Un des moyens les plus utilisés pour ouvrir une porte est de faire pression, au moyen d'un levier introduit entre les chants verticaux de
20 la porte et de l'huisserie, opposés à l'articulation et, en exerçant un effort de poussée pour faire céder les serrures. Il est également possible d'utiliser un vérin disposé par exemple en appui contre la porte et le mur lui faisant face.

25 L'invention s'est fixée pour but de remédier à ces inconvénients, en ayant pour objectif de limiter les ouvertures par effraction des portes, en dissuadant les cambrioleurs et en retardant au maximum une telle ouverture. Plus particulièrement, les problèmes que se propose
30 de résoudre l'invention peuvent être exposés comme suit :

- non compatibilité de l'ensemble bloc-porte avec les moyens utilisés par les cambrioleurs.
- 35 - augmentation significative de la durée nécessaire pour

procéder à l'effraction.

- simplicité de réalisation industrielle en opposition à certaines réalisations qui font appel à un blindage complet de la porte, générant des coûts prohibitifs.

Selon l'invention, pour résoudre ces différents problèmes, il a été conçu et mis au point, un ensemble bloc-porte qui est remarquable en ce que la porte est articulée sur l'huissérie pour être ouverte vers l'extérieur, les chants verticaux transversaux en regard de la porte et de l'huissérie, situés à l'opposé de l'articulation, sont biseautés.

Il apparaît donc que le fait d'ouvrir la porte vers l'extérieur rend difficile une ouverture par effraction, étant donné qu'il est n'est pas évident de tirer une porte. Enfin, un tel sens d'ouverture de porte augmente la sécurité en cas d'évacuation rapide du local.

Par ailleurs, le biseautage des chants de la porte et de l'huissérie rend impossible l'introduction d'un outil du type pied de biche.

Pour résoudre le problème posé d'éviter encore plus l'introduction d'un organe susceptible de constituer un bras de levier, le chant biseauté de l'huissérie est formé en retrait de la face avant de la dite huissérie pour délimiter un décrochement vertical.

Un autre problème que se propose de résoudre l'invention est d'éviter l'introduction de tout type d'outils pouvant faire bras de levier, du côté de l'articulation de la porte avec l'huissérie.

Un tel problème est résolu en ce que les chants verticaux transversaux en regard de la porte et de l'huissérie, situés du côté de l'articulation, présentent en combinaison, des agencements aptes à constituer un effet de butée à un éventuel outil introduit entre lesdits

chants.

Avantageusement, les agencements sont constitués par un système de rainure et nervure complémentaires formées sur la totalité de la hauteur du chant considéré de la porte et de l'huissierie.

A partir de cette forme de réalisation, soit la nervure est formée sur le chant de la porte, la nervure étant formée sur le chant de l'huissierie, soit la rainure formée sur le chant de la porte, la rainure étant formée sur le chant de l'huissierie.

Un autre problème que se propose de résoudre l'invention, est de supprimer la présence, sur la porte, des éléments récepteur de clés.

Un tel problème est résolu en ce que le mécanisme de fermeture, notamment le ou les éléments mobiles, sont intégrés dans l'épaisseur du montant biseauté de l'huissierie, la ou les gâches recevant le ou lesdits éléments étant situés dans l'épaisseur de la porte à partir du chant biseauté de cette dernière.

L'invention est exposée, ci-après plus en détail à l'aide des dessins annexés, dans lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective du bloc-porte selon l'invention en position d'ouverture de la porte.

La figure 2 est une vue en coupe transversale du bloc-porte en position de fermeture.

La figure 3 est une vue correspondant à la figure 2 en position d'ouverture.

La figure 4 est une vue en coupe transversale du bloc-

porte montrant l'intégration dans le montant de l'huissierie d'un mécanisme de fermeture.

5

Comme le montre la figure 1, l'ensemble bloc-porte comprend une huisserie (1) et une porte (2).

10

Selon une première caractéristique à la base de l'invention, la porte (2) est articulée en (3) sur l'un des montants (1a) de l'huissierie pour être ouverte vers l'extérieur (E). La figure 3 montre ce sens d'ouverture résultant, d'une part, du positionnement de l'articulation (3) et, d'autre part, de la conformation des montants de l'huissierie, les rebords équerrés d'appui (1h) étant situés du côté intérieur (I) du local.

15

Suivant une autre caractéristique, les chants verticaux transversaux en regard (2a) et (1c) de la porte (2) et du montant (1c) de l'huissierie (1) sont biseautés. De même, le chant biseauté (1d) de l'huissierie est formé en retrait de la face avant de ladite huisserie pour délimiter un décrochement vertical (1e). On conçoit que ces dispositions ne permettent pas l'introduction d'un outil susceptible de faire bras de levier.

20

Les chants verticaux (2b) et (1a) respectivement de la porte et de l'huissierie, situés du côté de l'articulation (3), présentent un système de nervure et rainure (2c) et (1g) complémentaires pour constituer un effet de butée interdisant l'introduction d'un éventuel outil entre lesdits chants. La rainure (1g) et la nervure (2c) sont formées sur la totalité de la hauteur de la porte et du montant considéré de l'huissierie.

25

30

Aux figures des dessins, la nervure (2c) est formée sur la porte tandis que la rainure (1g) est formée sur le montant (1a) de l'huissierie (1). Bien évidemment, une conception inverse peut être

35

envisagée.

On prévoit également d'intégrer dans l'épaisseur du montant
5 biseauté (1b) de l'huissierie, le mécanisme de fermeture (4) de la porte,
notamment le ou les éléments mobiles (4a) constituant les penes. La ou
les gâches (5) recevant le ou les éléments (4a) sont situées dans
l'épaisseur de la porte, à partir du chant biseauté (2a) de cette dernière. Ce
10 mécanisme de fermeture de tout type connu et approprié est
avantageusement commandé électroniquement. Une simple poussée de
la porte, de la position ouverte à la position fermée, actionne la
condamnation totale de cette porte, évitant d'actionner une clé ou un verrou

15

Les avantages ressortent bien de la description, les
caractéristiques définies permettant de résoudre les problèmes posés tels
que rappelés dans la partie introductive et d'atteindre les objectifs fixés.

20

Enfin, l'invention s'applique à tous types de portes et
d'huissierie, quelles que soient leurs matières : bois, aluminium,
plastique...

25

De même, les caractéristiques telles que définies peuvent
s'appliquer à des volets.

30

35

REVENDICATIONS

- 5 -1- Ensemble bloc-porte comportant une huisserie (1) et au moins une porte (2) caractérisé en ce que la porte (2) est articulée sur l'huisserie (1) pour être ouverte vers l'extérieur, les chants verticaux transversaux en regard (2a) et (1d) de la porte (2) et de l'huisserie (1), situés à l'opposé de l'articulation (3), sont biseautés.
- 10 -2- Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le chant biseauté (1d) de l'huisserie est formé en retrait de la face avant de la dite huisserie pour délimiter un décrochement vertical (1e).
- 15 -3- Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que les chants verticaux transversaux en regard (2b) et (1f) de la porte (2) et de l'huisserie (1), situés du côté de l'articulation (3), présentent en combinaison, des agencements (2c) (1g) aptes à constituer un effet de
- 20 butée à un éventuel outil introduit entre lesdits chants.
- 25 -4- Ensemble selon la revendication 3, caractérisé en ce que les agencements sont constitués par un système de rainure (1g) et nervure (2c) complémentaires formées sur la totalité de la hauteur du chant considéré de la porte (2) et de l'huisserie (1).
- 30 -5- Ensemble selon la revendication 4, caractérisé en ce que la nervure (2c) est formée sur le chant de la porte (2), la rainure (1g) étant formée sur le chant de l'huisserie (1).
- 35 -6- Ensemble selon la revendication 4, caractérisé en ce que la rainure (1g) formée sur le chant de la porte (2), la nervure (2c) étant formée sur le chant de l'huisserie.

-7- Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le mécanisme de fermeture (4) notamment le ou les éléments mobiles (4a) sont intégrés dans l'épaisseur du montant biseauté (1b) de l'huissierie, la
5 ou les gâches (5) recevant le ou lesdits éléments (4a) étant situées dans l'épaisseur de la porte à partir du chant biseauté (2a) de cette dernière.

10

15

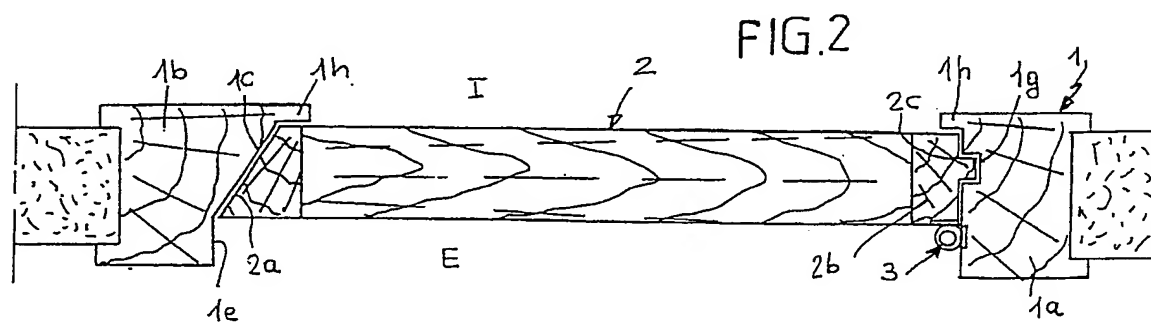
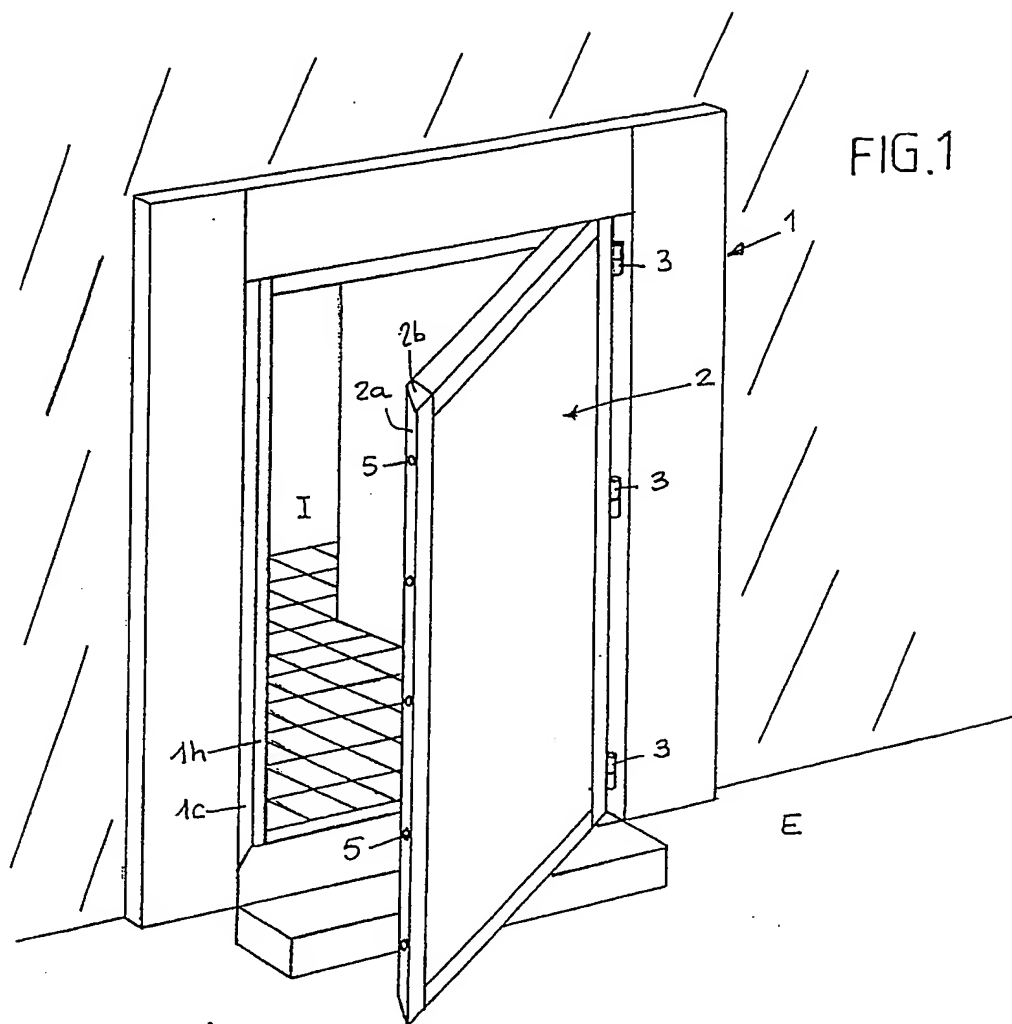
20

25

30

35

1/2



2/2

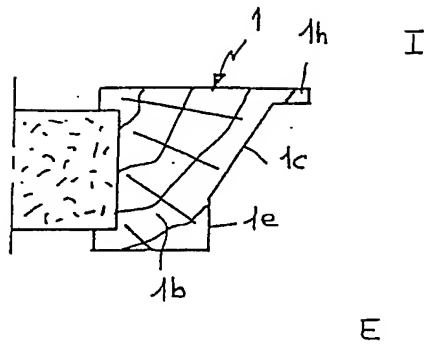


FIG. 3

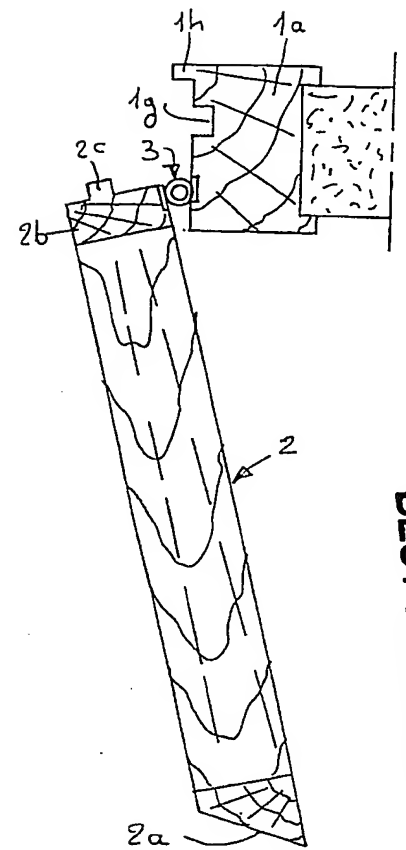
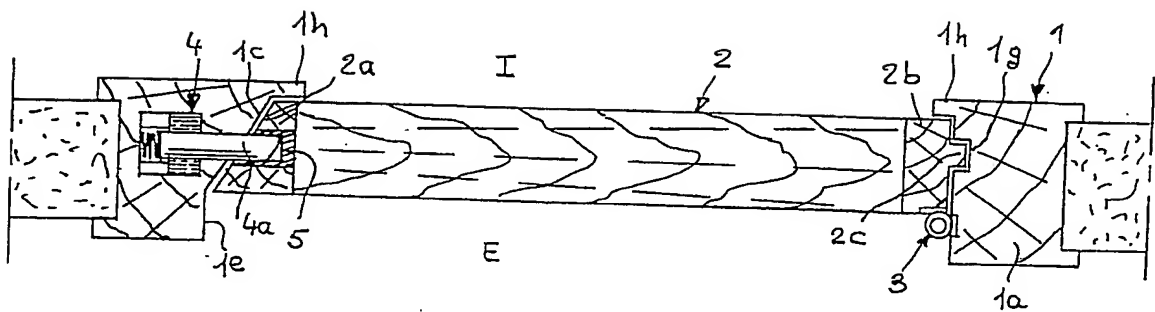


FIG. 4



BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9204127
FA 470421

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-C-813 516 (J. O. FUGELSTAD) * le document en entier * ---	1, 3-5
X	DE-A-3 506 351 (TELL-TRESORBAU) * le document en entier * ---	1
A	DE-C-346 606 (THE SAFE CABINET CO.) * le document en entier * ---	1, 4, 6
A	GB-A-1 181 808 (ETABLISSEMENTS BAUCHE) * le document en entier * -----	1, 7
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E06B E05G
Date d'achèvement de la recherche 16 NOVEMBRE 1992		Examineur KRABEL A.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		